

**A. Lí thuyết:**

1. Phần số học: Làm các câu hỏi ở sau phần ôn tập chương I; II
2. Phần hình học: Làm các câu hỏi phần ở sau phần ôn tập chương I.

**B. Bài tập:** Các dạng bài tập tương ứng SGK + SBT.

*Một số bài tập tham khảo:*

**Bài 1:** Thực hiện phép tính:( tính nhanh nếu có thể )

- a/  $80 - (4.5^2 - 3.2^3)$       b/  $2448 : [119 - (23 - 6)]$   
c/  $\{60 + 40. [225 - (17 - 2)^2]\}$       d/  $25 + (-8) + (-25) + (-2)$ .  
e/  $341 \cdot 67 + 341 \cdot 16 + 659 \cdot 83$  f/  $(871 - 28) + (-2004 + 28 - 871)$ .  
g/  $(-37) + 54 + (-70) + (-163) + 246$       h/  $4 \cdot 8 \cdot 25 \cdot 125 \cdot 27$   
i/  $2345 - 1000 : [19 - 2(21 - 18)^2]$  k/  $-84 : 4 + 3^9 : 3^7 + 5^0$   
l.  $205 - [1200 - (4^2 - 2.3)^3] : 40$       m/  $47 - (45.2^4 - 5^2.12) : 14$   
n/  $500 - \{5[409 - (2^3.3 - 21)^2] + 10^3\} : 15$       p/  $1 - 4 + 7 - 10 + \dots - 100 + 103$   
q.  $|-10| + |45| + (-|-455|) + |-750|$

**Bài 2:** Tìm số nguyên x, biết:

- a/  $3636 : (12x - 91) = 36$       h)  $-(x + 84) + 123 = -16$   
b)  $(x : 23 + 45) \cdot 67 = 8911$       i)  $11 - (-53 + x) = 97$   
c)  $(19x + 2.5^2) : 14 = (13 - 8)^2 - 4^2$       j)  $-12(x - 5) + 7(3 - x) = 5$   
d)  $[(6x - 39) : 7] \cdot 4 = 12$       k)  $|x + 2| = 0$   
e)  $(3x - 2^4) \cdot 7^3 = 2 \cdot 7^4$       l)  $|x - 5| = 7$   
f)  $2 \cdot 3^x = 10 \cdot 3^{12} + 8 \cdot 3^{12}$       m/  $3 \cdot |x - 1| + 2 \cdot |x - 1| = 3 \cdot |x - 1| + 4$   
g)  $(x - 153) - (48 - 193) = 1 - 2 - 3 - 4$       n/  $1 < |x - 2| < 4$   
p/  $(x - 1)^3 = -64$       q/  $108 - (5 - x)^2 = 27$

**Bài 3.** Tìm các chữ số a, b để:

- a) Số  $\overline{4a12b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.  
b) Số  $\overline{5a43b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.  
c) Số  $\overline{735a2b}$  chia hết cho cả 5 và 9 nhưng không chia hết cho 2.  
d) Số  $\overline{5a27b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.
- b) Số  $\overline{2a19b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.  
c) Số  $\overline{7a142b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.  
d) Số  $\overline{2a41b}$  chia hết cho cả 2; 5 và 9.  
e) Số  $\overline{40ab}$  chia hết cho cả 2; 3 và 5.

**Bài 4:** Tìm số tự nhiên x biết:

- a)  $24 : x$  ;  $36 : x$  ;  $160 : x$  và x lớn nhất.      f)  $x \in U(30)$  và  $5 < x \leq 12$ .  
b)  $15 : x$  ;  $20 : x$  ;  $35 : x$  và x lớn nhất.      g)  $x \in UC(36, 24)$  và  $x \leq 20$ .  
c)  $x : 12$ ,  $x : 25$ ,  $x : 30$  và  $0 < x < 50064$       h)  $91 : x$  ;  $26 : x$  và  $10 < x < 30$ .  
d)  $x \in UC(54, 12)$  và x lớn nhất.      i)  $15 : x$  ;  $20 : x$  và  $x > 4$ .  
e)  $x \in UC(48, 24)$  và x lớn nhất.      j)  $150 : x$ ;  $84 : x$  ;  $30 : x$  và  $0 < x < 16$ .

**Bài 5.** Cô Lan phụ trách đội cần chia số trái cây trong đó 80 quả cam; 36 quả quýt và 104 quả mận vào các đĩa bánh kẹo trung thu sao cho số quả mỗi loại trong các đĩa bằng nhau. Hỏi có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu đĩa? Khi đó mỗi đĩa có bao nhiêu trái mỗi loại?

**Bài 6.** Một tấm bìa hình chữ nhật có kích thước 75cm và 105cm. Ta muốn cắt tấm bìa thành những mảnh hình vuông nhỏ bằng nhau sao cho tấm bìa được cắt hết không thừa mảnh vụn. Tính độ dài lớn nhất của hình vuông.

**Bài 7.** Giáo viên chủ nhiệm muốn chia 80 bút bi, 113 quyển vở và 170 tập giấy thành một số phần thưởng như nhau. Nhưng sau khi chia xong còn thừa 13 quyển vở, 8 bút bi và 2 tập giấy. Hỏi có thể chia được nhiều nhất là bao nhiêu phần thưởng. Mỗi phần thưởng có bao nhiêu bút bi, quyển vở, tập giấy?

**Bài 8.** Học sinh của một trường học khi xếp hàng 3, hàng 4, hàng 7, hàng 9 đều vừa đủ hàng. Tìm số học sinh của trường, cho biết số học sinh của trường trong khoảng từ 1600 đến 2000 học sinh.

**Bài 9.** Một tủ sách khi xếp thành từng bó 8 cuốn, 12 cuốn, 15 cuốn đều vừa đủ bó. Cho biết số sách khoảng từ 400 đến 500 cuốn. Tính số quyển sách đó.

**Bài 10.** Số học sinh khối 6 của trường khi xếp thành 12 hàng, 15 hàng, hay 18 hàng đều dư ra 9 học sinh. Hỏi số học sinh khối 6 trường đó là bao nhiêu? Biết rằng số đó lớn hơn 300 và nhỏ hơn 400.

**Bài 11.** Học sinh lớp 6A khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều thiếu 1 người. Biết số học sinh lớp đó trong khoảng từ 35 đến 60. Tính số học sinh lớp 6A.

**Bài 12:** Trên tia Ax lấy 2 điểm B, C sao cho  $AB = 3\text{cm}$ ;  $AC = 7\text{cm}$ .

a) Trong 3 điểm A, B, C điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b) Tính độ dài đoạn thẳng BC?

c) Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính độ dài đoạn thẳng MC?

**Bài 13:** Trên tia Ox, lấy hai điểm M, N sao cho  $OM = 3\text{cm}$ ,  $ON = 5\text{cm}$ .

a. Trong 3 điểm M, N, O điểm nào nằm giữa hai điểm còn lại? Vì sao?

b. Tính độ dài đoạn thẳng MN.

c. Trên tia đối của tia MN lấy điểm P sao cho  $NP = 2\text{cm}$ . Điểm N có là trung điểm của đoạn MP không? Vì sao?

**Bài 14:** Cho đoạn thẳng AB dài 8cm, lấy điểm M sao cho  $AM = 4\text{cm}$ .

a. Tính độ dài đoạn thẳng MB.

b. Điểm M có phải là trung điểm của đoạn thẳng AB không? vì sao?

c. Trên tia đối của tia AB lấy điểm K sao cho  $AK = 4\text{cm}$ . So sánh MK với AB.

**Bài 15:** Cho điểm O thuộc đường thẳng xy. Trên tia Ox lấy điểm A sao cho  $OA = 3\text{cm}$ , Trên tia Oy lấy điểm B, C sao cho  $OB = 9\text{cm}$ ,  $OC = 1\text{cm}$

a/ Tính độ dài đoạn thẳng AB; BC.

b/ Gọi M là trung điểm của đoạn thẳng BC. Tính CM; OM

**Bài 16:** Vẽ đoạn thẳng AB dài 7cm. Lấy điểm C nằm giữa A, B sao cho  $AC = 3\text{cm}$ .

a/ Tính độ dài đoạn thẳng CB.

b/ Vẽ trung điểm I của Đoạn thẳng AC. Tính IA, IC.

c/ Trên tia đối của tia CB lấy điểm D sao cho  $CD = 7\text{cm}$ . So sánh CB và DA?

**Bài 17\*:** Tìm số tự nhiên n sao cho

a)  $n + 3$  chia hết cho  $n - 1$ .

b/  $4n + 3$  chia hết cho  $2n + 1$ .

c/  $5n + 3$  chia hết cho  $2n - 1$ .

d/  $n^2 - 1$  chia hết cho  $n - 1$ .

**Bài 18\*.** Tìm các số nguyên x sao cho các số có dạng sau đều là số nguyên

$$A = \frac{5}{x-1}$$

$$B = \frac{2x+5}{x+1} \quad C = \frac{6x-4}{3x+2}$$